

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type1	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	<b>NO</b>	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES
Type2	1	YES	15	YES
	2	<b>NO</b>	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	<b>NO</b>
	10	YES	24	<b>NO</b>
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type3	0	YES	15	YES
	1	YES	16	YES
	2	YES	17	<b>NO</b>
	3	YES	18	YES
	4	<b>NO</b>	19	YES
	5	YES	20	YES
	6	YES	21	YES
	7	YES	22	YES
	8	YES	23	<b>NO</b>
	9	YES	24	YES
	10	YES	25	YES
	11	<b>NO</b>	26	YES
	12	YES	27	YES
	13	YES	28	<b>NO</b>
	14	YES	29	YES
Type4	0	<b>NO</b>	15	YES
	1	YES	16	YES
	2	YES	17	YES
	3	YES	18	YES
	4	<b>NO</b>	19	YES
	5	YES	20	<b>NO</b>
	6	YES	21	YES
	7	YES	22	YES
	8	YES	23	<b>NO</b>
	9	YES	24	YES
	10	YES	25	YES
	11	YES	26	YES
	12	YES	27	<b>NO</b>
	13	<b>NO</b>	28	YES
	14	YES	29	YES

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type5	0	YES	15	<b>NO</b>
	1	YES	16	YES
	2	YES	17	YES
	3	YES	18	YES
	4	YES	19	YES
	5	YES	20	YES
	6	YES	21	YES
	7	YES	22	YES
	8	YES	23	YES
	9	<b>NO</b>	24	YES
	10	YES	25	<b>NO</b>
	11	YES	26	YES
	12	YES	27	YES
	13	YES	28	YES
	14	YES	29	YES
Type6	0	YES	15	YES
	1	YES	16	YES
	2	YES	17	YES
	3	YES	18	YES
	4	YES	19	YES
	5	YES	20	YES
	6	YES	21	YES
	7	YES	22	YES
	8	<b>NO</b>	23	YES
	9	YES	24	YES
	10	YES	25	YES
	11	YES	26	YES
	12	YES	27	YES
	13	YES	28	YES
	14	YES	29	YES

Mode: 802.11 ax160\_5570MHz\_AP

Table 1: Short Pulse Radar Test Waveforms.

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A	$\text{Roundup} \left( \frac{1}{\frac{360}{19 \cdot 10^6} \text{ PRI}_{\text{min}}} \right)$	29	1	97%
2	1-5	150-230	23-29	26	4	83%
3	6-10	200-500	16-18	25	5	80%
4	11-20	200-500	12-16	27	3	83%
Aggregate (Radar Types 1-4)				107	13	96%

Table 2: Long Pulse Radar Test Waveform

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses Per Burst	Number of Bursts	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	28	2	93%

Table 3: Frequency Hopping Radar Test Waveform

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hop	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	0	100%

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type1	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	<b>NO</b>	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES
Type2	1	YES	15	YES
	2	<b>NO</b>	16	<b>NO</b>
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	<b>NO</b>	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	<b>NO</b>
	15	YES	29	YES

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type3	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	<b>NO</b>	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	<b>NO</b>
	8	YES	22	YES
	9	<b>NO</b>	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	<b>NO</b>
	14	<b>NO</b>	28	YES
	15	YES	29	YES
Type4	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	<b>NO</b>
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	<b>NO</b>	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	<b>NO</b>	29	YES

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type5	1	YES	15	<b>NO</b>
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	<b>NO</b>
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES
Type6	1	YES	16	YES
	2	YES	17	YES
	3	YES	18	YES
	4	YES	19	YES
	5	YES	20	YES
	6	YES	21	YES
	7	YES	22	YES
	8	YES	23	YES
	9	YES	24	YES
	10	YES	25	YES
	11	YES	26	YES
	12	YES	27	YES
	13	YES	28	YES
	14	YES	29	YES
	15	YES	30	YES

Mode: 802.11 ax20\_5500MHz\_Mesh

Table 1: Short Pulse Radar Test Waveforms.

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
2	1-5	150-230	23-29	28	2	93

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type2	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	<b>NO</b>	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	<b>NO</b>	29	YES



Mode: 802.11 ax40\_5510MHz\_Mesh

Table 1: Short Pulse Radar Test Waveforms.

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
2	1-5	150-230	23-29	28	2	93

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type2	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	<b>NO</b>	18	<b>NO</b>
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES

Mode: 802.11 ax80\_5530MHz\_Mesh

Table 1: Short Pulse Radar Test Waveforms.

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
2	1-5	150-230	23-29	28	2	93

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type2	1	YES	15	<b>NO</b>
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	<b>NO</b>	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	YES
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES

Mode: 802.11 ax160\_5570MHz\_Mesh

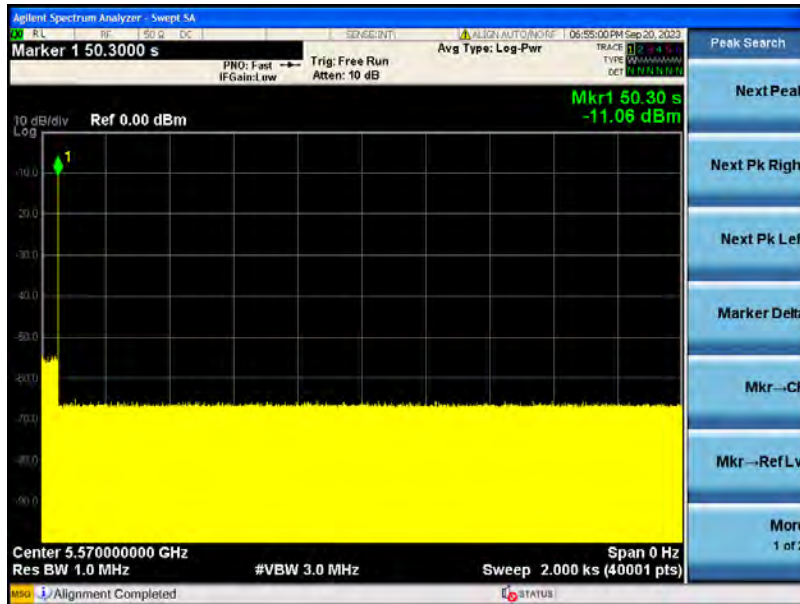
Table 1: Short Pulse Radar Test Waveforms.

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Pass times	Fail times	Percentage of Successful Detection (%)
2	1-5	150-230	23-29	29	1	97

Radar Type	Trial ID	Detection	Trial ID	Detection
		YES / NO		YES / NO
Type2	1	YES	15	YES
	2	YES	16	YES
	3	YES	17	YES
	4	YES	18	YES
	5	YES	19	YES
	6	YES	20	YES
	7	YES	21	YES
	8	YES	22	YES
	9	YES	23	YES
	10	YES	24	YES
	11	YES	25	YES
	12	YES	26	YES
	13	YES	27	<b>NO</b>
	14	YES	28	YES
	15	YES	29	YES

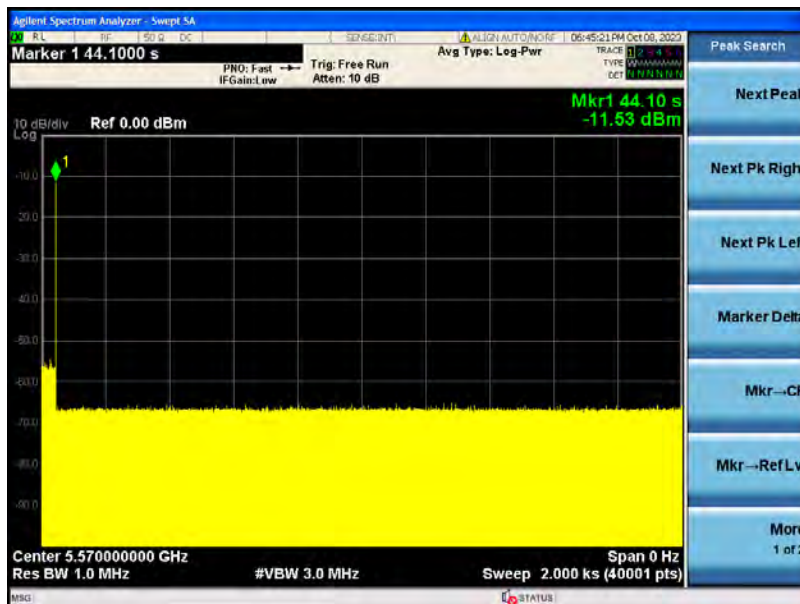
## Non-Occupancy Period

Mode: 802.11 ax160\_5570MHz\_AP



The Radar signal was injected at 50.30s, and no EUT signal was detected within 30 minutes

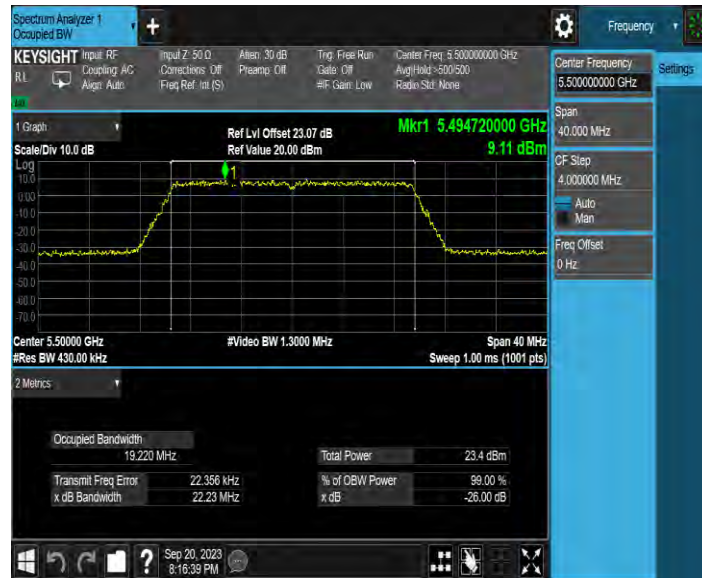
Mode: 802.11 ax160\_5570MHz\_Mesh



The Radar signal was injected at 44.10s, and no EUT signal was detected within 30 minutes

## U-NII Detection Bandwidth

### TX (IEEE 802.11 ax20\_5500MHz) \_U-NII 99% Channel bandwidth



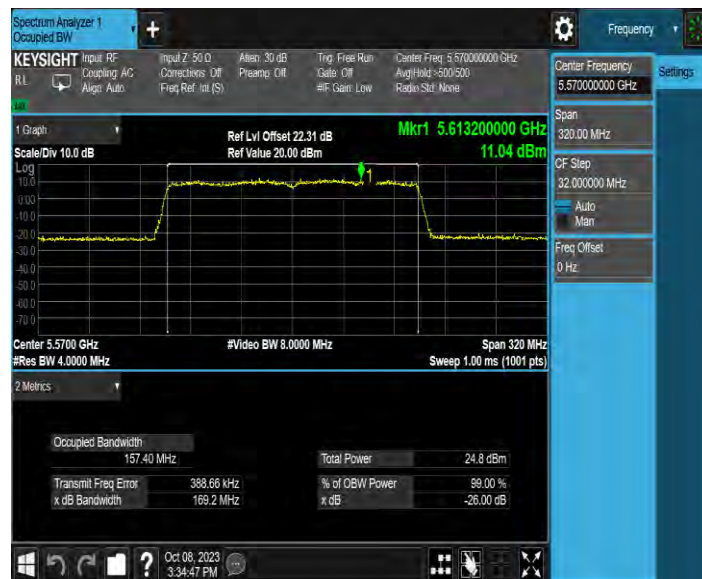
### TX (IEEE 802.11 ax40\_5510MHz) \_U-NII 99% Channel bandwidth



**TX (IEEE 802.11 ax80\_5530MHz) \_U-NII 99% Channel bandwidth**



**TX (IEEE 802.11 ax160\_5570MHz) \_U-NII 99% Channel bandwidth**



### IEEE 802.11 ax20\_

Detection Bandwidth test transmission 20MHz											
EUT Frequency	5500MHz										
EUT power bandwidth	19.22MHz										
Detection Bandwidth limit(100%of EUT 99% Power bandwidth)	19.22MHz										
Detection Bandwidth(5510(F <sub>H</sub> )-5490(F <sub>L</sub> ))	20MHz										
Test Result	PASS										
	DFS Detection Trials (Y=Detection, N= No Detection)										Detection Rate (%)
Radar Freq (MHz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5485	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5489	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5490(F <sub>L</sub> )	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510(F <sub>H</sub> )	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5511	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5515	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0

### IEEE 802.11 ax40

Detection Bandwidth test transmission 40MHz											
EUT Frequency	5510MHz										
EUT power bandwidth	37.813MHz										
Detection Bandwidth limit(100%of EUT 99% Power bandwidth)	37.813MHz										
Detection Bandwidth(5530(F <sub>H</sub> )-5490(F <sub>L</sub> ))	40MHz										
Test Result	PASS										
	DFS Detection Trials (Y=Detection, N= No Detection)										Detection Rate (%)
Radar Freq (MHz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5489	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5490(F <sub>L</sub> )	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5525	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5530(F <sub>H</sub> )	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5531	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0

IEEE 802.11 ax80

Detection Bandwith test transmission 80MHz											
EUT Frequency	5530MHz										
EUT power bandwidth	77.623MHz										
Detection Bandwith limit(100%of EUT 99% Power bandwidth)	77.623MHz										
Detection Bandwith(5570(FH)-5490(FL))	80MHz										
Test Result	PASS										
Radar Freq (MHz)	DFS Detection Trials (Y=Detection, N= No Detection)										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5485	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5491	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5490 <sub>(FL)</sub>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5525	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5535	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5540	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5545	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5550	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5555	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5565	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5570 <sub>(FH)</sub>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5571	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5575	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0



IEEE 802.11 ax160

Detection Bandwith test transmission 160MHz											
EUT Frequency	5570MHz										
EUT power bandwidth	157.4MHz										
Detection Bandwith limit(100%of EUT 99% Power bandwidth)	157.4MHz										
Detection Bandwith(5650(F <sub>H</sub> )-5490(F <sub>L</sub> ))	160MHz										
Test Result	PASS										
Radar Freq (MHz)	DFS Detection Trials (Y=Detection, N= No Detection)										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5489	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0
5490 <sub>(F<sub>H</sub>)</sub>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5525	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5535	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5540	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5545	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5550	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5555	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5565	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5570	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5575	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5580	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5585	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5590	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5595	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5600	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5605	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5610	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5615	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5620	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5625	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5630	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5635	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5640	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5645	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5650 <sub>(F<sub>H</sub>)</sub>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5651	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0

## Statement

1. The report is invalid without the official seal or special seal of Shenzhen Haiyun Standard Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as the unit).
2. The report is invalid without the signature of the approver.
3. The report is invalid if altered arbitrarily.
4. The report shall not be partially copied without the written approval of the unit.
5. The reported test results are only valid for the tested samples.
6. If there is any objection to the test report, it shall be submitted to the test unit within 15 days from the date of receiving the report, and the overdue shall not be accepted.

## Shenzhen Haiyun Standard Technology Co., Ltd.

Address: Room 110, 111, 112, 113, 115, 116, Block B, Jinyuan Business Building, No. 302, Xixiang Avenue, Labor Community, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, China

Tel: 0755-26024411

Email: [service@hy-lab.cn](mailto:service@hy-lab.cn)

**End of Test Report**